다음을 만족하는 a, b 의 값을 각각 구하면? $5^3 = a, 7^b = 49$

① a = 25, b = 1 ② a = 25, b = 2 ③ a = 125, b = 1 ④ a = 125, b = 2

 \bigcirc a = 125, b = 3

2. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 3 은 소수이다. ② 1 과 그 수 자신만의 약수를 가지는 자연수를 소수라 한다. ③ 가장 작은 소수는 1 이다

(4) 2 의 배수 중 소수는 1 개이다.

⑤ 소수는 약수가 2 개이다.

다음 수들 중 약수의 개수가 다른 것은?

(5) $5^3 \times 7^2$

(4) $2 \times 3 \times 5^2$

① $3^3 \times 2^2$ ② 3×2^5 ③ $2^4 \times 3^2$

최대공약수가 26인 두 자연수의 공약수인 것은? ② 8 ③ 13

사과 26 개와 귤 31 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 5 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가? ① 3명 ② 4명 ③ 6명 ④ 8명 ⑤ 12 명

6. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는

①
$$-\frac{9}{2}$$
 ② $+3.5$ ③ -0.74 ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

다음 중 가장 큰 수는? (3) $-(-2)^3$

① $(-2)^3$ ② -2^3 ④ -2^2 ⑤ $(-2)^2$

$$(1) -2$$
 (2)

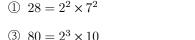
9. $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$ 를 계산하면?

10. *a* 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

① $-a^3$ ② $-a^2$ ③ $-\frac{1}{a^2}$ ④ $\frac{1}{a^3}$ ⑤ a^3

11. 어떤 수를 15 로 나누면 7 이 남는 수 중 100 에 가장 가까운 수는? ② 92 3954 97

12. 다음 중 소인수분해한 것으로 옳은 것은?



② $140 = 2^2 \times 3^2 \times 5$ ④ $63 = 3^2 \times 7$

 $3 \quad 200 = 4 \times 10^2$

④ 38 그루

이 목장의 가장자리를 따라 일정한 간격으로 향나무를 심으려고 한다. 세 모퉁이는 반드시 향나무를 심어야 하며 나무의 개수는 될 수 있는 한 적게 하려고 할 때. 향나무를 최소한 몇 그루를 준비해야 하는지 고르면?

세 변의 길이가 각각 66 m, 84 m, 78 m 인 삼각형 모양의 목장이 있다.

① 6 그루 ② 18 그루 ③ 24 그루

⑤ 41 그루

14. 절댓값이 3.7이하인 정수가 아닌 것은? (2) -3 (3) +4(4) -2

- 15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 정수는 음의 정수, 0, 양의 정수로 이루어져 있다.
 - ② 제일 큰 음의 정수는 -1 이다.② 전대간이 가자 자유 저스는 o 이다.
 - ③ 절댓값이 가장 작은 정수는 0 이다.

⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.